



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[55142-85-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

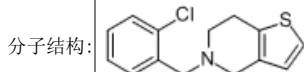
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:55142-85-3 基本信息

中文名: 噻氯匹定;  
氯苄噻啉;  
氯苄噻啉啉;  
5-(2-氯苄基)-4,5,6,7-四氢噻吩并[3,2-c]吡啶

英文名: Ticlopidine

别名: 5-(2-Chlorobenzyl)-4,5,6,7-tetrahydrothieno[3,2-c]pyridine



分子式: C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>ClNS

分子量: 263.79

CAS登录号: 55142-85-3

EINECS登录号: 259-498-5

CAS#55142-85-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 55142-85-3](#) 查看  
若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

**噻氯匹定(55142-85-3)的用途:**

1. 血小板膜稳定剂, 有抑制血小板聚集, 阻止血栓形成, 降低血液粘稠度, 改善微循环等作用。
2. 其作用优于阿司匹林、磺吡啉酮和潘生丁。
3. 用于血管手术和体外循环发生的血栓、动脉闭塞性脉管炎及闭塞性动脉硬化。
4. 可降低中风、心肌梗塞或血栓栓塞性中风的血管坏死发生率。

**噻氯匹定(55142-85-3)的作用:**

1. 能抑制血小板聚集, 作用较强。并有一定的抑制血小板释放反应的作用。
2. 用于慢性血栓闭塞性脉管炎, 及闭塞性动脉硬化患者、心肌梗死及脑缺血等。

生产方法及其他:

**噻氯匹定(55142-85-3)的生产方法:**

噻吩溶于无水乙醚, 在0℃缓慢滴加丁基锂乙醚溶液, 再在室温搅拌。然后在0~5℃滴加环氧乙烷乙醚溶液, 再室温反应。用盐酸调至中性。分出醚层, 回收乙醚, 收集97~101℃/933Pa的馏分, 得2-羟乙基噻吩, 收率72%。将其溶于吡啶, 在5℃以下分批加入对甲苯磺酰氯, 室温搅拌。用2.5mol/L硫酸调至pH值4~5。分出油层, 水洗至中性, 干燥, 收集70~75℃/533Pa的馏分, 冰箱放置过夜, 得磺酰化产物, 收率87%。把磺酰化产物和邻氯苄胺溶于甲苯, 回流。滤除固体, 滤液用3mol/L盐酸提取。提取液浓缩, 放置。滤集沉淀, 用丙酮洗, 得化合物(I), 收率62%。将(I)、36%甲醛和水, 90℃搅拌。用盐酸调至pH值3~4, 回流。放冷, 滤除沉淀, 滤液用稀氢氧化钠碱化, 异丙醚提取。提取液水洗, 干燥, 浓缩得油状物。加少许浓盐酸和丙酮, 放置, 析出结晶, 即为盐酸噻氯匹定, 收率54%, 熔点189~190℃。

噻吩甲醛和硝基甲烷溶于**甲醇**，维持在5℃以下，滴加40%氢氧化钠溶液。加毕，搅拌。加入水，缓慢倒入盐酸溶液。滤集沉淀，水洗，烘干，得2-硝基**乙炔**噻吩，收率70%。

**硼氢化钾**溶于**四氢呋喃**，在0℃缓慢滴加**三氯化硼**乙醚。在0~5℃搅拌后，滴加2-硝基**乙炔**噻吩的四氢呋喃溶液，室温搅拌。加入甲苯进行蒸馏，当内温达90℃时，改成回流。冷至0℃，加入水，用1mol/L盐酸缓慢酸化。加热至80℃，搅拌。冷至40~50℃后，分取水层，甲苯层用1mol/L盐酸洗。合并水层，用氢氧化钠溶液调至Ph值13。用**二氯甲烷**提取，提取液水洗，干燥，浓缩，得2-噻吩乙胺，收率80%。

在搅拌下，往2-噻吩乙胺中滴加36%甲醛水溶液，回流。用**二氯甲烷**提取，提取液水洗，浓缩，得亚甲胺化合物(II)，收率92%。

该亚甲胺化合物和6mol/L盐酸于室温搅拌，加氢氧化钠溶液至Ph值13，用**二氯甲烷**提取。提取液水洗，干燥，浓缩，得化合物(III)，收率100%。

化合物(III)-2-氯苄基氯、**三乙胺**和**乙腈**，室温搅拌。减压回收乙腈，加入甲苯和水，搅匀。分取甲苯层，水层用甲苯提取。甲苯液合并，水洗，干燥。用**氯化氢**的**异丙醇**溶液调至Ph值2，搅拌。放冷后过滤，用无水**乙醇**重结晶，得白色的盐酸噻氯匹定，收率75%，熔点206~207℃。

以4, 5, 6, 7-**四氢噻吩**并[3, 2-c]为原料，直接和2, α-**二氯甲苯**反应，即得噻氯匹定。或者4, 5, 6, 7-四氢噻吩和2-**氯苄甲醛**反应，也可得到噻氯匹定。

噻氯匹定(55142-85-3)的用法：

口服，每日500mg，分2次服。

噻氯匹定(55142-85-3)的副作用及注意事项：

外科手术患者禁用。

#### 相关化学品信息

5535-03-5 4-(吡咯啉基羰基)溴苯 55443-08-8 3-[[4-[(2,6-Dibromo-4-nitrophenyl)azo]phenyl]ethylamino]propionitrile 55555-45-8 55862-52-7 55745-83-0 55968-16-6 55887-46-2 5519-42-6 55726-47-1 2-(4-(2-羟乙基)苯基)-2-甲基丙酸 三唑醇 55286-97-0 (ALPHAS)-ALPHA-[[[5-(3-甲基-1H-吡啶-5-基)-3-吡啶基]氧基]甲基]-(S)-1H-吡啶-3-乙胺 554

生成时间2021/2/14 11:48:55